Nº	MODIFICAÇÃO	VISTO	REG.	MDEJ.	POR	DATA
0	Liberado para produção	-	-	000-00	Martins	27-05-2013

				QUANTIDADE	
DES. Martins	DATA 27-05-2013	TRATAMENTO		TOL. Ñ ESPECIF.	ESCALA SEM ESCALA
VERIF. William	DATA 27-05-2013				
APROV. Rafael	DATA 27-05-2013	PRODUTO TV PH42E45DSG 3D		ESTRUTURA 716327 162000236	FOLHA 1/1
Philco		TÍTULO Manual de instruções - *User Manual*		NÚMERO 1087-00/05	REV. 0

Parabéns pela escolha de um produto da linha **Philco**.

Para garantir o melhor desempenho do produto, ler atentamente as recomendações a seguir.

A qualidade da imagem que você vê é tão boa quanto o sinal que você recebe. Para experimentar detalhes em alta definição, será necessário acessar uma programação HD.
Seu aparelho pode receber e reproduzir a programação HD através da entrada HDMI e VGA a partir de:
- Assinatura de TV a cabo em alta definição (Decodificador externo HD);
- Assinatura via Satélite em alta definição (Decodificador externo HD);
- Aparelho de Blu-ray e computadores com saída de vídeo compatível;
Contate o seu provedor de cabo ou satélite para informações sobre a recepção de sinal em alta definição.

Este manual é unificado, pode ser usado para mais de um modelo da linha **PHILCO.** Algumas características ou funções podem não estar disponíveis, pois dependem do modelo adquirido.

Seguir corretamente as instruções do Manual para não invalidar a garantia.

RECOMENDAÇÕES

A **Philco** garante o bom funcionamento deste aparelho. Porém, é necessário que sua utilização seja adequada para que o usuário desfrute do máximo que o aparelho pode proporcionar sem prejudicar a sua saúde.

Cuidados com o LOCAL DE INSTALAÇÃO, PRECAUCÕES QUANTO À SEGURANÇA, MANUSEIO, LIMPEZA, e MEIO AMBIENTE são descritos a seguir e devem ser obedecidos.

INSTRUÇÕES AO USUÁRIO

Muitos dos "problemas" que acometem os produtos eletrônicos têm como causa, não somente a desinformação em relação ao aparelho, mas uma conexão equivocada por parte do usuário. Existe uma grande probabilidade de o usuário resolver eventuais contratempos de operação ou funcionamento insatisfatório do aparelho apenas consultando o Manual de Instruções. Antes de submeter seu aparelho a um posto de Assistência Técnica Autorizada **Philco**, leia atentamente o manual de instrução.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

• Instalar o aparelho sobre uma superfície firme, plana e horizontal.
• A ventilação normal do produto não deve ser impedida.
• Deixar um espaço de no mínimo 10cm ao redor do televisor. Não cobrir o televisor quando estiver em uso.
• Não utilizar este aparelho perto de fontes de calor.
• Não operar o aparelho em ambientes abafados, como pequenas salas. Isso poderá ocasionar superaquecimento do aparelho e acarretar mau funcionamento.

PRECAUÇÕES QUANTO À SEGURANÇA

• Jamais desmontar o aparelho. Não tocar o interior do produto nem inserir um objeto metálico dentro dele.
• Quando houver tempestades, desligar o cordão elétrico da tomada elétrica e se estiver sendo utilizado ao ar livre interromper o uso.
• Não imergir o cordão elétrico, o plugue ou o próprio aparelho na água ou em qualquer outro líquido.
• Ao limpar a tela do aparelho, nunca usar agentes de limpeza abrasivos. Utilizar um pano macio umedecido.
• Não empregar palha de aço nem outros produtos na antena, pois eles podem danificar o televisor.
• O uso de acessórios que não sejam originais do aparelho podem prejudicar o funcionamento do produto.
• Não utilizar aparelhos que apresentem algum tipo de dano no cordão elétrico. Para substituir qualquer peça danificada, deve-se procurar um posto de Assistência Técnica Autorizada Philco.
• Não instalar vários equipamentos numa mesma tomada. Isso sobrecarregará o circuito e aumentará o risco de incêndios.
• Proteger o cabo elétrico contra danos físicos ou mecânicos, tais como: ao ser dobrado, torcido, pisado, preso por uma porta ou calçado.
• Para desconectar a TV totalmente da rede elétrica, o plugue deve estar fora da tomada.
• Não retirar o cabo elétrico da tomada puxando pelo fio. Sempre puxe pelo plugue.

•Manter o acesso ao cabo, plugue e a tomada desimpedido.
•Produto não deve ser exposto a gotejamentos nem a respingos. Os objetos com líquidos, como vasos, não devem ser colocados sobre o produto.
•Evitar o uso prolongado do aparelho com volume superior a 85 dB. Os níveis de ruído acima deste valor podem ser prejudiciais à audição humana.

30dB	Brisa na floresta, biblioteca silenciosa	80dB	Tráfego médio na cidade, coletor de lixo.
40dB	Geladeira, sala de estar.	90dB	Metrô, máquina de cortar grama.
50dB	Trânsito leve, escritório silencioso.	100dB	Serra elétrica, furadeira pneumática.
60dB	Ar condicionado a 6m, máquina de costura,	120dB	Show de rock em frente as caixas acústicas, trovão.
70dB	Aspirador de pó, secador de cabelos.	140dB	Espingarda de caça, avião a jato.

ATENÇÃO:
•Quando não for utilizar o televisor por um longo período de tempo, o usuário deve desconectá-lo da tomada elétrica para a sua segurança.
•Quando o televisor estiver conectado a uma tomada elétrica, o usuário deve estar ciente que uma pequena quantidade de corrente passa através dele mesmo que o aparelho esteja desligado.

Abaixo está a simbologia relacionada à segurança utilizada no aparelho.

O sinal em forma de raio é destinado para a presença de tensões perigosas no interior do aparelho.

O ponto de exclamação é destinado a alertar o usuário para a existência de instruções importantes de uso.

Para reduzir o risco de choque elétrico ou incêndio.

MANUSEIO E LIMPEZA

•Retirar o plugue da tomada antes de realizar qualquer tipo de limpeza.
•Não limpar o gabinete do aparelho com detergentes nem solventes.
•Manter todo aparelho elétrico fora do alcance de crianças, especialmente quando estiver em uso.
•Não deixar o aparelho ligado sem ninguém por perto.
•O aparelho em modo Stand-by consome uma quantidade mínima de energia necessária para responder ao comando do controle remoto. Para evitar o consumo total de energia elétrica, remover o cabo de alimentação da tomada.
•A nota fiscal e o certificado de garantia são documentos importantes e devem ser guardados para efeito de garantia.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:
•A exibição de imagens estáticas tais como fotografias por um longo período pode danificar a tela LCD/LED ou causar distorções permanentes.
•Para evitar futuros problemas, varie a programação exibindo imagens em movimento e em tela cheia.
•O desgaste irregular resultante da exibição constante de imagem estática, não são cobertos pela garantia.
•Devido a restrições tecnológicas do fabricante do Painel de LCD/LED, as imagens geradas por este produto podem parecer mais claras ou escuras do que o normal em aprox. 1 ppm (parte por milhão) de pixel. O número de subpixels de um painel de LCD por tamanho: O número de Subpixels = Resolução horizontal máx. x Resolução vertical máx. x 3 Exemplo: Se a resolução máxima é 1920 x 1080, o número de subpixels será 1920 x 1080 x 3 = 6.220.800.

MEIO AMBIENTE

Embalagem
Um terço do consumo de papel destina-se a embalagens. Contribuir para a redução do consumo dos recursos naturais é um dever de todos.
O material utilizado para a embalagem, proteção do aparelho e acessórios são recicláveis.

Pilhas
Todos os tipos de pilhas devem receber atenção especial. Uma só pilha contamina o solo durante 50 anos.
As pilhas incorporam metais pesados tóxicos. Portanto, observar a legislação local quanto ao destino adequado dos materiais que serão descartados. Pilhas e baterias nunca devem ser jogadas junto ao lixo comum.

Produto
O simples fato de ter adquirido este modelo já demonstra certa responsabilidade ecológica, pois sabe-se que eletro eletrônicos recentes e de qualidade gastam menos energia.
Este produto é constituído de várias partes que podem ser reaproveitadas (recicladas) por empresas especializadas. Logo, ao descartar, manter a mesma consciência ecológica inicial e não destinar ao lixo comum. Informar-se sobre os locais para o correto fim de vida.

A consciência ecológica depende de cada um, porém, é um ato que afeta a todos.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

1 Manual de Instrução
2 Certificado de Garantia
3 Controle Remoto
4 Cabo de Alimentação
5 Adaptador RCA/P2
•ADAPTADOR RCA/P2 UTILIZADO DEVE SER O ORIGINAL DE FÁBRICA, PODENDO SER ADQUIRIDO NA ASSISTÊNCIA TÉCNICA.
6 Óculos Passivo

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

·TV Backlight LED Edge 3D;
·Full HD: 1920 x 1080 (pixels);
·Tempo de resposta: 6 ms;
·Ângulo de Visao: 178°;
·Brilho: 320 cd/m²;
·Taxa de Contraste: 3.000.000:1;
·Som estéreo (16 Wrms);
·Formato Tela: 16:9;
·Entrada VGA (15 pinos);
·Entrada para TV a Cabo;
·Entrada RF para TV aberta (Digital e Analógico);
·Entrada USB 2.0: reproduz filmes, músicas e fotos;
·Entrada HDMI;
·Entrada de Vídeo e Áudio estéreo;
·Entrada de Vídeo Componente;
·Entrada ethernet LAN (RJ45);
·Saída de Vídeo e Áudio estéreo;
·Saída de Áudio Digital Coaxial;
·Saída de fone de ouvido;
·Saída de áudio e vídeo;
·Menu multi-idiomas;
·Busca automática de canais e sintonia fina em CATV/VHF/UHF (TV DIGITAL);
·Sistema de cor automática em PAL-M | PAL-N | NTSC;
·Tecnologia 3D;
·Tecnologia SmartTV: Acesso à conteúdos da internet pela TV;
·Tecnologia GINGA[1]: Interatividade com programas da TV digital Brasileira;
·Equalizadores de som e imagem predefinidos;
·Nivelador automático de volume;
·Áudio Surround, Função SRS e DD (Dolby Digital);
·Funções: MUTE | MTS[1] | SLEEP | CLOSED CAPTION | DNR | GUIDE[1] | INFO[1] | VOLUME | BLOQUEIO POR CONTEÚDO OU IDADE[1] | PVR[1] | HDMI CEC T-LINK | FAVORITOS | RELOGIO

1Adaptador wireless USB: Não incluso.

O APARELHO

É essencial conhecer profundamente o aparelho antes do uso inicial para que o usuário o manuseie corretamente.

VISTA FRONTAL

01 **CH:**
•Alternar os canais.
•MENU - alterna entre as opções de um menu / submenu.

02 **VOL:**
•Ajusta o volume.
•MENU - alterna entre as opções do menu principal.

03 **MENU:** menu de ajustes.

04 **OK:** alterna entre as fontes de entradas.

05 **STANDBY:** liga e desliga.

O posicionamento dos botões podem estar diferentes da imagem acima, porem isso não afeta o entendimento por parte do usuário.

VISTA TRASEIRA

01 **USB:** entrada USB

- **USB1:** entrada compatível com adaptador wirelles Philco.

02 **SPDIF:** saída de áudio digital coaxial.

03 **VÍDEO:** entrada de vídeo composto (AV 1 IN);

04 **AUDIO L/R:** entrada de áudio estéreo (compartilhada Video composto e componente).

05 **COMPONENTE:** entrada de vídeo componente (Y\Pb\Pr).

06 **HDMI:** entrada de áudio e vídeo digital.

07 **SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO.**

08 **CABLE IN:** entrada para TV a cabo.

09 **ANTENNA IN:** entrada para TV VHF e UHF – Analógica e Digital.

10 **VGA IN:** entrada para conexão com computador.

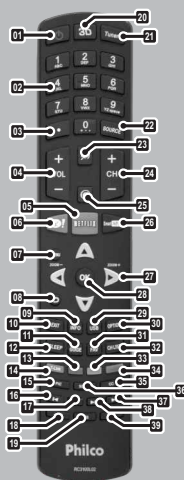
11 **AV 2 IN ADAPTER:** entrada **VÍDEO COMPOSTO** do tipo P2 (cabo adaptador **P2/RCA** 3 vias acompanha o produto).

- **Amarelo** - Entrada de vídeo.
- **Vermelho/Branco** - Entrada de áudio (audi compartilhado com entrada VGA).

12 **AV OUT ADAPTER:** saída de **VÍDEO COMPOSTO** do tipo P2 (cabo adaptador **P2/RCA** 3 vias acompanha o produto).

- **Amarelo** - saída de vídeo.
- **Vermelho/Branco** - saída de áudio.

13 **LAN:** entrada para cabo de rede RJ45.

O CONTROLE REMOTO

01 **POWER:** Liga/desliga o televisor (modo standby).

02 **TECLADO NUMÉRICO.**

03 **•:** acesso a canal digital (ex.: 5.1, 5.2, 5.3).

04 **VOLUME:** aumenta e diminui o volume.

05 **NETFLIX:** acesso rápido ao aplicativo da NETFLIX.

06 **GINGA:** habilita função de TV interativa.

07 **MENU:** acessa o menu principal do aparelho.

08 **RETURN:** retorna ao último canal em exibição.

09 **INFO:** exibe informações dos programas das emissoras. Apenas para as emissoras que disponibilizem junto com o sinal digital.

10 **EXIT:** sai do menu ou retorna para modos de operação.

11 **GUIDE:** guia de programação eletrônica para as emissoras que disponibilizarem junto com o sinal digital.

12 **SLEEP:** programa para desligar em um período pré programado.

13 **BOTÃO VERDE:** utilizado para menus da TV digital e em modo USB.

14 **BOTÃO VERMELHO:**

- utilizado para menus da TV digital e em modo USB.
- acesso ao menu **T-LINK (CEC)**, compatibilidade de funcionalidade com cabo HDMI.

15 **PICTURE:** ajuste de imagem predefinidos.

16 **|<:** retrocede faixa ou capítulo.

17 **STOP:** para a reprodução.

18 **<<:** retrocede a um ponto específico.

19 **MTS:** alterna entre as opções de áudio (disponível para canais digitais para as emissoras que disponibilizarem junto com o sinal.

20 **3D:** habilita a função 3D.

21 **TUNER:** alterna entre as opções de entrada de sinal (ANTENA e CABO).

22 **SOURCE**: alternar entre as fontes de entrada.

23 **MUTE:** cessa o áudio.

24 **CH+/CH-:** navega entre canais sintonizados.

25 **@:** acesso ao aplicativo OPERA.

26 **SMART APP:** acesso aos aplicativos SMART.

27 **TECLAS DE NAVEGAÇÃO**

- esquerda e direita alterna entre os formatos de tela.

28 **OK:** confirmação.

29 **USB:** acesso ao conteúdo do dispositivo USB.

30 **OPTION:** acesso rápido.

31 **FAV:** exibe lista de favoritos.

32 **CH LIST:** exibe a lista de canais pré-sintonizados.

33 **BOTÃO AMARELO:** utilizado para menus da TV digital e em modo USB.

34 **BOTÃO AZUL:** utilizado para menus da TV digital e em modo USB.

35 **CC:** habilita o recurso de legendas. O recurso deve estar disponível no sinal transmitido pela estação de TV.

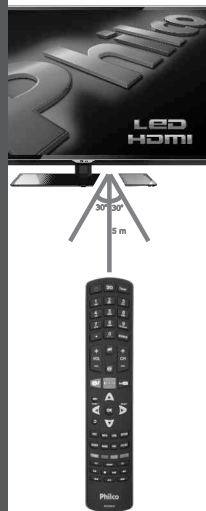
36 **SOUND:** alterna tipos de ajuste de som predefinidos.

37 **>|:** avança faixa ou capítulo.

38 **PLAY:** inicia e pausa a reprodução.

39 **>>:** avança a um ponto específico.

RECOMENDAÇÕES

- O controle remoto atua sobre um sensor na unidade do aparelho. Ele tem um alcance de 5 metros, e deve ser utilizado dentro de uma abertura de 30º (em qualquer direção) em relação ao sensor do controle remoto presente no painel frontal do aparelho.
- Manter as pilhas fora do alcance de crianças. Em caso de ingestão, deve-se consultar um médico imediatamente.
- Não manusear as pilhas com objetos metálicos.
- Retirar as pilhas do controle remoto, se o usuário não for utilizá-lo por um longo período de tempo.
- Não deixar objetos entre o sensor do aparelho e o controle remoto. Isso poderá causar o mau funcionamento do controle, pois interromperá o sinal enviado ao aparelho.
- Ao utilizar o controle remoto, não pressionar as teclas utilizando força em demasia. Isto poderá comprometer o funcionamento deste acessório em curto prazo.

PILHAS

1º PASSO: Remover a tampa do compartimento das pilhas do controle remoto.

2º PASSO: Inserir duas pilhas (AAA), assegurando-se de que a polaridade das mesmas corresponda às marcas dentro do compartimento.

3º PASSO: Recolocar a tampa no lugar.

MONTAGEM E INSTALAÇÃO

INSTALANDO O SUPORTE DE MESA E PREPARANDO PARA SUPORTE DE PAREDE

Posicionar o monitor e a base na posição mostrada na figura abaixo.
IMPORTANTE: Cobrir a parte frontal **(TELA LED/LCD)** com um cobertor macio para evitar danos.

Instalando a BASE

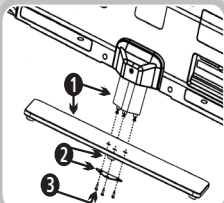
1 Encaixar a base na haste conforme imagem.

2 Encaixar o triangulo metálico.
•Alguns modelos podem vir com o triangulo metálico fixo na base.

3 Colocar os parafusos e apertar.

Removendo BASE/SUPORTE.

1 Remova 4 parafusos da haste.

2 Remova a haste.

IMPORTANTE:
•Para fixação em suporte de parede, o produto utiliza furação padrão **VESA**.

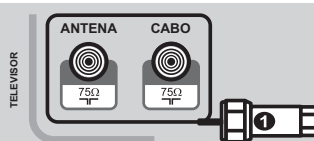
MODELO	PADRÃO VESA	
TV PH42E45DSG 3D	M6	400x400mm

•A profundidade do parafuso deve ser verificada de acordo com o suporte adquirido.

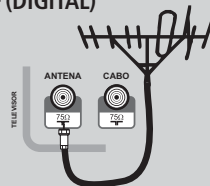
Para que se possa extrair o máximo de qualidade tanto no áudio quanto no vídeo, é necessário preparar o aparelho adequadamente.

IMPORTANTE:
•Este aparelho é bivolt automático.
•Para todas as conexões de áudio mostradas a seguir, o usuário deverá efetuar a conexão de vídeo.

CONEXÕES DE ANTENAS

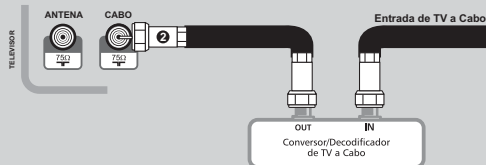
Conectar o cabo de 75 OHM no local indicado.

IMPORTANTE:
• Conectar o cabo a entrada correspondente.

CONEXÃO DA ANTENA VHF/UHF (DIGITAL)

Conectar o cabo da antena ao terminal no painel traseiro do aparelho.
Este aparelho está preparado para o sistema de **TV DIGITAL**. Para receber um sinal digital o usuário deve conectar uma antena própria (UHF) para captar o sinal.

IMPORTANTE:
•Quando a intensidade do sinal digital for fraca a imagem pode travar ou até mesmo apresentar partes quadriculadas.
•Canais digitais às vezes podem transmitir programas em padrão SD (4:3), o que pode causar barras pretas e perda da qualidade na imagem.

CONECTANDO UMA TV A CABO

Conectando decodificador de canais de TV a Cabo.

1 Localizar o cabo conectado ao terminal **ANT OUT** no decodificador.
2 Conectar a outra extremidade do cabo ao terminal **CABO** no painel traseiro do aparelho.
3 Coloque o televisor no canal 3 ou 4, conforme o canal de saída da unidade decodificadora.
4 A seleção de canais é feita diretamente pelo decodificador.
5 Pressionar o botão **TUNER** no controle remoto para alternar entre **ANTENA** e **CABO** ou através do **MENU/CANAL/CONFIGURAÇÃO DE CANAL**.

IMPORTANTE:
• É possível instalar um decodificar utilizando as entradas/saídas AV.
• Caso a operadora não utilize um decodificador para recepção dos canais, conectar o cabo diretamente na entrada de antena da TV, e realizar a busca de canais no modo sintonia: Cabo.

ENTRADA DE VÍDEO COMPOSTO E ÁUDIO ESTÉREO

Conector Amarelo: transmite sinal de vídeo.
Conector Vermelho e branco: transmite sinais de áudio estéreo (R/L).

A ilustração a seguir simula uma conexão de vídeo composto e áudio estéreo com um **Player**.

1 Efetuar as conexões de vídeo e áudio estéreo entre o player e o televisor conforme figura abaixo.

2 Através da tecla **SOURCE,** selecione a respectiva entrada conectada.

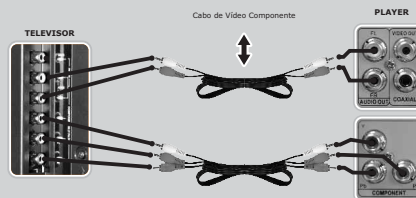
Deve-se coincidir as cores do plugue com as cores das saídas e entradas.

ENTRADA VÍDEO COMPONENTE

Cabo Azul/Verde/Vermelho: transmite sinais de vídeo, cada cabo transmite uma determinada informação.

A ilustração a seguir simula uma conexão de vídeo componente e áudio estéreo com um Player.

1 Efetuar as conexões de vídeo e áudio estéreo entre o player e o televisor conforme figura abaixo.

2 Através da tecla **SOURCE,** selecione a respectiva entrada conectada.

Deve-se coincidir as cores do plugue com as cores das saídas e entradas.

ENTRADA HDMI

HDMI: High-Definition multimedia Interface, ou seja, interface multimídia de alta definição.
A ilustração a seguir simula uma conexão HDMI com um Bluray Player.

1 Efetuar a conexões HDMI entre o Bluray player e o televisor conforme figura abaixo.

2 Através da tecla **SOURCE,** selecione a respectiva entrada conectada.

IMPORTANTE:
• Ao escolher uma resolução, é normal que a imagem se torne corrompida por alguns instantes ou demore um pouco para ser exibida.

ENTRADA PC IN

É possível utilizar a **TV LCD/LED Philco** como um monitor de computador. Para isso seguir instruções abaixo. O desempenho do monitor está atrelado à capacidade da placa de vídeo do computador.

Conectar um cabo **VGA** (não incluso) entre o conector **VGA IN** na **TV** e a placa de vídeo do computador. Em seguida conectar uma das extremidades do cabo de áudio (não incluso) na entrada **PC AUDIO IN (conector P2)** da TV e a outra extremidade na saída de áudio do **PC**. Em seguida, ligar o **PC**.

IMPORTANTE:
•As opções disponíveis para ajuste são fornecidas pela placa de vídeo do computador.
•Se ao executar uma nova configuração de vídeo e a imagem distorcer ou mesmo se ausentar, aguardar 30 segundos para reversão do ajuste e retorno à resolução anterior. Caso seja impossível efetuar o ajuste por distorções na tela, bastará reiniciar o computador.

SAÍDA DE ÁUDIO DIGITAL

Sistema de reprodução do Áudio Digital transmitido por um cabo coaxial. Este meio permite transmissão sem ruídos e sem interferência.

A figura a seguir ilustra a conexão de saída de **ÁUDIO DIGITAL da TV PHILCO** com um amplificador.

1 Efetuar a conexão **DIGITAL** entre o televisor e o decodificador com a respectiva entrada digital.

SAÍDA DE VÍDEO COMPOSTO E ÁUDIO ESTÉREO

A saída de vídeo e áudio estéreo permite a conexão com um dispositivo de áudio e de vídeo externo. Prosseguir conforme instruções abaixo:

1 Efetuar as conexões de vídeo e áudio estéreo entre a TV PHILCO e o monitor externo.

2 No que diz respeito ao dispositivo externo, o usuário deverá selecionar a respectiva entrada de áudio e vídeo como fonte de entrada do aparelho.

O usuário deve fazer coincidir as cores do plugue com as cores das saídas e entradas.

IMPORTANTE:
•Esta função funciona apenas com o aparelho no **MODO TV (ANALÓGICO)** ou **VÍDEO COMPOSTO e ÁUDIO ESTÉREO**.

Entrada LAN (internet).

Consiste em um sistema de conexão de **INTERNET**. Utilizar, então, um cabo **LAN** para fazer a conexão.

IMPORTANTE:
•Cabo **LAN** não acompanha o produto.
•Após a instalação o usuário deverá acessar o **SETUP** e fazer as devidas configurações (verificar a seção **CONFIGURAÇÃO DE REDE**).
•Não conectar uma linha telefônica ao terminal LAN. Isso pode causar mau funcionamento do produto.
•Recomenda-se o uso de uma conexão à internet com uma velocidade efetiva de 3 Mbps ou superior.

MODOS DE OPERAÇÃO

Os modos de operação do televisor correspondem às fontes de sinal .
Para alternar dentre os modos de operação (fontes de entrada de sinal), seguir o procedimento abaixo:

1 Ligar o televisor.
2 Pressionar o botão **SOURCE** no controle remoto. A imagem ao lado será exibida na tela do televisor.
3 Utilizando as teclas de navegação do controle, escolher o modo de operação .
4 Pressionar **OK** para confirmar.

CONFIGURANDO OS CANAIS

Este aparelho faz a busca automática por canais.

1 A busca automática por canais está disponível no **SETUP** do aparelho, para acessar, pressionar o botão **MENU** no controle remoto.

2 Utilize as teclas de navegação, selecione a opção **TV,** em seguida **CANAL / CONFIGURAÇÃO DO CANAL / PESQUISA DE CANAIS** e pressione o botão **OK** para confirmar.

3 A tela abaixo será exibida para acompanhamento.

4 Pressionar OK para confirmar ou cancelar a varredura.

GUIA DE PROGRAMAÇÃO (Programação TV digital)

O guia eletrônico permite que o usuário visualize informações sobre a programação de determinados canais.

IMPORTANTE
- As informações do GUIA são fornecidas pelas emissoras deTV.
- A exibição é atualizada de forma dinâmica de acordo com a transmissão.

Para acessar o **GUIA DE PROGRAMAÇÃO** pressionar o botão **GUIDE**. A tela a seguir será exibida.

01 **DIA DA PROGRAMAÇÃO.**
02 **LISTA DE PROGRAMA POR CANAL.**
03 **INFORMAÇÃO MAIS DETALHADA.**
04 **TECLA DE NAVEGAÇÃO PARA SELECIONAR.**
05 **MENU:** sai do guia de programação.
06 **BOTÃO VERDE:** programa o evento para gravação [HD RECORDER].
07 **BOTÃO AZUL:** exibe a lista de eventos [gravação].

MODO USB

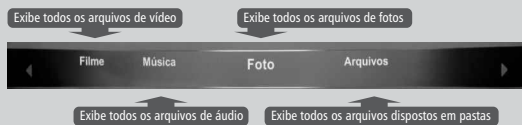
IMPORTANTE:
- A PHILCO não se responsabiliza por eventuais perdas de dados contidos em dispositivos USB.

1 Para usufruir deste recurso insira um dispositivo **USB** em uma das entradas **USB** do aparelho.

2 Selecionar a entrada **USB** pressionado o botão **USB** no controle remoto.

3 Uma interface será exibida para a reprodução dos arquivos.

4 Para trocar o filtro de exibição, pressione o botão VOLTAR.

5 Selecione o filtro desejado.

REPRODUÇÃO DE FOTO

Ao selecionar o filtro **FOTO**, os arquivos compatíveis serão exibidos em miniatura.

1 Para dar início a reprodução de todas as imagens **(APRESENTAÇÃO DE SLIDE)**, pressionar o botão **OK**.

2 Para acessar os recursos de visualização, durante a apresentação, pressionar o botão **MENU**.

• A barra de recursos aparecerá na parte de baixo da tela.

- **01** **INICIA E PAUSA A REPRODUÇÃO.**
- **02** **IMAGEM ANTERIOR.**
- **03** **IMAGEM POSTERIOR.**
- **04** **ROTACIONA A IMAGEM.**
- **05** **AUMENTA E REDUZ A EXIBIÇÃO DA IMAGEM.**
- **06** **PADRÃO DE EQUALIZAÇÃO DE IMAGEM.**
- **07** **REPRODUZ MÚSICA DURANTE A EXIBIÇÃO DAS FOTOS.**
- **08** **MODO DE REPETIÇÃO.**
- **09** **OCULTA A BARRA DE COMANDOS.**

REPRODUÇÃO DE MÚSICA.

Ao selecionar o filtro **MÚSICA**, os arquivos compatíveis serão exibidos em miniatura.

1 Para dar início a reprodução das músicas, selecione um arquivo e pressione o botão **OK**.

• A tela a seguir será exibida para controle.

- **01** **INICIA E PAUSA A REPRODUÇÃO.**
- **02** **RETROCESSO RÁPIDO.**
- **03** **AVANÇO RÁPIDO.**
- **04** **RETROCEDE FAIXA.**
- **05** **AVANÇA FAIXA.**
- **06** **EQUALIZADOR DE SOM.**
- **07** **MODO DE REPETIÇÃO.**
- **08** **DESLIGA A TELA MANTENDO O SOM.**
- **09** **AJUSTA A INTENSIDADE DO VOLUME.**
- **10** **OCULTA A BARRA DE COMANDOS.**

IMPORTANTE

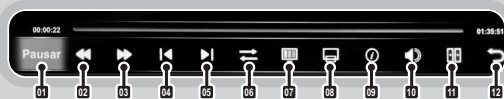
• As teclas de navegação funcionam para operação do player.

REPRODUÇÃO DE FILME

Ao selecionar o filtro **FILME**, os arquivos compatíveis serão exibidos em miniatura.

1 Para dar início a reprodução, selecione o arquivo e pressionar o **OK**.

2 Para acessar os recursos de visualização, durante a apresentação, pressionar o botão **MENU**.

- A barra de recursos aparecerá na parte de baixo da tela.

- **01** **INICIA E PAUSA A REPRODUÇÃO.**
- **02** **RETROCESSO RÁPIDO.**
- **03** **AVANÇO RÁPIDO.**
- **04** **RETROCEDE FILME.**
- **05** **AVANÇA FILME.**
- **06** **OPÇÕES:** conteúdo de opções do filme.
  - **AUDIO -** Alterna entre as opções de áudio disponíveis.
  - **LEGENDA -** Alterna entre as opções de legenda disponíveis.
  - **PARTE -** Acessa parte do filme.
  - **REPETIR -** modos de repetição.
- **07** **EQUALIZADOR DE IMAGEM.**
- **08** **FORMATO DE TELA.**
- **09** **INFORMAÇÕES SOBRE O FILME.**
- **10** **AJUSTA A INTENSIDADE DO VOLUME.**
- **11** **EQUALIZADOR DE SOM.**
- **12** **OCULTA A BARRA DE COMANDOS.**

HD RECORDER [PVR]

Grava em **DISPOSITIVO USB** o programa em execução.

IMPORTANTE:

- Este processo funciona apenas para recepção digital.
- Para melhor qualidade e evitar travamento na gravação recomendamos o uso de **HD EXTERNO**.
- A gravação através de **PEN-DRIVE, MP3 Player ou MP4 Player** pode ser comprometida pois depende do modelo do dispositivo.

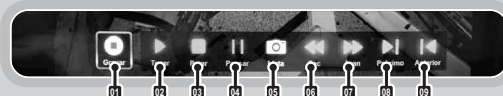
GRAVANDO

Para iniciar a gravação o usuário deve conectar o **PEN-DRIVE** ou **HD EXTERNO** na entrada **USB** do televisor.

1 Pressionar o botão **OPTION** para acessar o menu de **ACESSO RÁPIDO**.

2 Selecione o disco a ser gravado na opção **PVR DISCO**.

3 Selecione a opção **PVR** e pressione o botão **OK**.

- A imagem abaixo será exibida.

- **01** **GRAVAR:** inicia o processo de gravação.
- **02** **PLAY:** retorna a reprodução de um arquivo pausado.
- **03** **STOP:** para a gravação / reprodução.
- **04** **PAUSAR:** pausa arquivo em reprodução.
- **05** **LISTA:** lista de arquivos gravados.
- **06** **RETROCESSO RÁPIDO.**
- **07** **AVANÇO RÁPIDO.**
- **08** **PRÓXIMO VÍDEO.**
- **09** **VÍDEO ANTERIOR.**

IMPORTANTE:

- Para verificar todo o conteúdo gravado acesse a opção **USB** pressionando o botão **USB** no controle remoto.
- Caso o usuário utilize um PEN-DRIVE de baixa velocidade, a imagem pode travar durante a gravação ou até mesmo ser cancelada.

O usuário também pode programar uma gravação. Para usufruir deste recurso seguir interações abaixo.

IMPORTANTE:
• Para esta opção o usuário deve usar de preferência um **HD EXTERNO.**
• Caso a gravação apresente falhas, trocar o dispositivo de armazenamento.

1 Pressionar o botão **GUIDE** para acessar o **GUIA DE PROGRAMAÇÃO**.

2 Selecione a programação desejada.
• Para iniciar pressione o botão **VERDE [GRAVAR]**.

01 **NÚMERO DE CANAL:** exibe o número do canal.

02 **INICIAR DATA:** data da programação.

03 **HORA INÍCIO :** hora para iniciar a programação.

04 **HORA DE FIM:** hora do termino da programação.

05 **MODO DE REPETIÇÃO:** permite repetir a programação.

06 **PVR DISCO:** alterna entre as unidades de disponíveis.

07 **ADICIONAR PROGRAMAÇÃO:** adiciona a lista de programação.

Após o usuário adicionar a programação, pressione o botão **EXIT** para sair.

IMPORTANTE:
• Este modo funciona apenas com o aparelho em operação.
• Não é possível gravar com o aparelho desligado.

REPRODUÇÃO EM 3D

Este aparelho permite reproduzir filmes com recurso 3D através de reprodutores 3D ou diretamente do dispositivo USB. Necessário utilização de óculos **3D Philco PASSIVO.**

PRECAUÇÕES
• Não adequado a crianças menores de 6 anos.
• Não recomendado para mulheres grávidas, idosos, pessoas com problemas cardíacos, que tenham problemas de sonolência ou que façam uso de bebidas alcoólica antes e durante a reprodução de um conteúdo 3D.
• Se sofre ou tiver antecedentes familiares de epilepsia ou de crises epiléticas fotossensíveis, consulte um médico antes de se expor a fonte de luz intermitente ou visualização 3D.
• Se sentir desconforto ao assistir em 3D, tais como náusea, tontura, dores de cabeça e borramento da visão, remova os óculos 3D e de descanso. Se os sintomas persistirem um médico deve ser consultado.
• Recomendamos que não assista a apresentações em 3D por um período prolongado.
• Se ao assistir uma apresentação em 3D e sentir algum desconforto, não iniciar atividades potencialmente perigosas até os sintomas desaparecerem.

IMPORTANTE: para melhor qualidade a conexão entre o reprodutor 3D e o aparelho televisor deve ser feita utilizando a entrada e saída **HDMI**.

DISTÂNCIA E ÂNGULO DE VISÃO

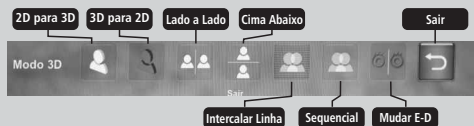
Para melhor definição do recurso 3D, recomenda-se as instruções abaixo.

DISTÂNCIA
2 a 7 metros

ÂNGULO
120º (quando a distância for 2m)

1 Conectar o reprodutor 3D ou o dispositivo USB ao televisor.

2 Iniciar a reprodução do filme com recurso 3D.

3 Ativar o efeito 3D no televisor de acordo com o filme a ser assistido.

4 Após colocar os óculos, aguardar alguns segundos olhando para a TV.

TV INTERATIVA [GINGA]

Ginga é uma aplicação que permite ao usuário utilizar o conteúdo interativo disponibilizado pela emissora de televisão através da programação digital.

Como acessar o Conteúdo Interativo.

O conteúdo interativo é enviado pela emissora através do RF direto para o aparelho **[PROGRAMAÇÃO DIGITAL]**. Para que o usuário possa responder a interatividade é necessário conexão com internet **[verificar seção CONFIGURAÇÃO DE REDE]**.

1 Selecione um canal digital que disponibilize o serviço de Interatividade **[GINGA]**.

2 Pressione o botão **GINGA** no controle remoto.
- Aguarde algum tempo para que o aparelho carregue a informação enviada.

3 Após carregar o conteúdo interativo, um indicador animado será exibido na tela.
- O indicador varia de acordo com a operadora.

IMPORTANTE:
- Após carregar, o aplicativo ficará ativo na tela da TV. O indicativo de carregamento varia de acordo com emissora.
- Ao mudar de canal, o GINGA necessita de um tempo para carregar a aplicação.
- As ações interativas variam de acordo com o aplicativo, portanto não trate como erro se algumas teclas não operarem.
- Cada desenvolvedor, programa a melhor forma de navegação de acordo com suas necessidades.

CONFIGURAÇÃO DE REDE

Este aparelho possui recursos Smart e FileShare, para acessar um destes recurso configurar corretamente sua conexão de rede/internet.

CONFIGURANDO REDE COM FIO

1 Conectar o cabo de rede **RJ45** ao televisor e ao modem ou roteador.

2 Pressione o botão **MENU** e selecione **OPÇÕES / SISTEMA / CONFIGURAÇÕES DE INTERNET.**

3 Na **CONFIGURAÇÕES DE INTERNET,** selecione a opção **INTERNET VIA CABO.**
- **Configuração Automática de IP:** neste modo as configurações são identificadas automaticamente (IP DINÂMICO).
- **Configuração Manual de IP:** este modo as informações devem ser inseridas manualmente, use as informações fornecidas pelo seu provedor de serviços (IP ESTÁTICO).

CONFIGURANDO REDE SEM FIO (WIRELESS).

1 Para efetuar a correta conexão tenha em mãos o **ADAPTADOR WIRELESS PHILCO** (fornecido separadamente) e conecte a porta USB

2 Pressione o botão **MENU** e selecione o item **OPÇÕES / SISTEMA / CONFIGURAÇÕES DE INTERNET.**

3 Na CONFIGURAÇÃO DE **INTERNET** selecione a opção **REDE SEM FIO**.

• **Rede Disponível:** exibe a listagem de redes disponíveis.

• **Entrada Manual:** configura rede manualmente.

STATUS: exibe informações pertinentes a rede conectada.

Seguir os passos abaixo para configuração no modo busca.
No modo Manual e Auto o usuário deve ter em mãos os dados solicitados ou pedir auxílio a um técnico qualificado do ser servidor.

4 Após selecionar a opção **REDE DISPONÍVEL** será exibido na tela as conexões de rede wireless disponíveis, selecione a opção desejada.

5 Em seguida será solicitado a senha, pressione a tecla **OK**.

6 Um painel com letras e caracteres será exibido, para alternar entre maiúscula, minúscula e numérico, seleciona a opção **A/a**.

7 Após digitar a senha da rede, selecione a opção **FINALIZADO.**

8 O **SINAL** será marcado indicando que a conexão foi efetuada com sucesso.

IMPORTANTE

• Muitos dos problemas com conexão são resolvidos com o ato de desligar e ligar o **MODEM** ou **ROTEADOR**.

• Problemas relacionado com conexão de INTERNET são de responsabilidade do seu provedor.

• Se a velocidade de internet for inferior a 3MB podem ocorrer travamentos ocasionando falhas na navegação.

• A Velocidade de internet sem fio pode variar de acordo com as condições da conexão.

CONTEÚDO SMART

Para acessar o conteúdo **SMART** pressionar o botão **SMARTAPP** no controle remoto.

A tela abaixo será exibida.

Imagem meramente ilustrativa

IMPORTANTE

• A disponibilidade ou adição de serviços pode ser alterada sem aviso prévio.

• Alguns portais oferecem conteúdo especial, para isso é necessário ser usuário cadastrado (login e senha).

• O acesso ao SMART TV depende da qualidade e velocidade da rede em que a TV está conectada.

NETFLIX

1 O acesso ao **NETFLIX** pode ser feito pelo **SMARTAPP** ou pelo botão **NETFLIX** no controle remoto.

2 Para acessar o conteúdo do **NETFLIX** o usuário deve ser cadastrado. Uma tela será exibida fazendo a pergunta relacionada.

• Se já possuir acesso selecione a opção **SIM**, caso contrário faça o registro no site da **NETFLIX** selecionando a opção **NÃO.**

3 Selecionando a opção **SIM**, uma tela será exibida solicitando os dados do usuário.

• Pressione a tecla **OK** no controle remoto para exibir o teclado em primeiro plano.

4 Após efetuar a conexão com usuário e senha você terá acesso exclusivo ao conteúdo **NETFLIX**.

IMPORTANTE

• Para mais detalhes sobre o portal acesse http://www.netflix.com.br.

• A disponibilidade e/ou adição de serviços pode ser alterada sem aviso prévio.

YOUTUBE

1 Selecione o icone **YOUTUBE** através do **SMARTAPP**.

2 O usuário poderá visualizar vídeos do youtube da seguinte forma.

- **DESCOBRIR CANAIS:** exibição de vídeos por categoria.
- **PESQUISAR:** busca tradicional por vídeos.
- **MEU YOUTUBE:** login com conta cadastrada.
- **EM DESTAQUE:** exibição de vídeos em destaque separados por categoria.

FACEBOOK

Rede social que permite criar um perfil pessoal, adicionar outros usuários como amigos e trocar mensagens

• Para acessar o aplicativo é necessário possuir um cadastro

1 Selecione o icone FACEBOOK através do SMARTAPP.

TWITTER

Permite aos usuários enviar e receber atualizações pessoais de outros contatos.

• Para acessar o aplicativo é necessário possuir um cadastro.

1 Selecione o icone **TWITTER** através do **SMARTAPP.**

PICASA

Aplicativo que gerencia coleção de fotos digitais presentes de forma a facilitar a procura por fotografias específicas por parte do usuário.

• Para acessar o aplicativo é necessário possuir um cadastro.

1 Selecione o icone **PICASA** através do **SMARTAPP.**

FILESHARE

Com este recurso, é possível compartilhar vídeos, fotos e músicas, salvos em seu computador controlando-os na TV por meio da rede.

1 Selecione o icone **FILESHARE** através do **SMARTAPP**.

2 Uma interface será exibida para a reprodução dos arquivos.

3 Selecione o filtro desejado e pressione **ENTER**.

4 Os arquivos serão exibidos e podem ser reproduzido utilizando as mesmas funções do MODO USB.

IMPORTANTE

• Para compartilhar os arquivos com o televisor, o usuário pode procurar softwares free disponíveis na internet.
• O conteúdo pode não ser reproduzido na TV dependendo da resolução e seu formato.
• Algumas legendas criadas pelo usuário ou baixadas da internet podem não funcionar corretamente.
• O compartilhamento de muitas pastas ou arquivos o FILESHARE pode não funcionar corretamente.

TERRA TV

1 Selecione o icone **TERRA TV** através do **SMARTAPP**.

2 O portal terra possui vídeos divididos por categoria para facilitar sua navegação.

IMPORTANTE

• Para mais detalhes sobre o portal acesse http://www.terra.com.br.
• A disponibilidade e/ou adição de serviços pode ser alterada sem aviso prévio.

OPERA

1 O acesso ao navegador **OPERA** pode ser feito pelo **SMARTAPP** ou pelo botão @ no controle remoto.

2 Acesse à internet com e o que mais desejar com o navegador WEB OPERA.

AJUSTES E CONFIGURAÇÕES

As próximas páginas deste tópico explicam como ajustar algumas configurações do televisor.

IMPORTANTE:
• Para acessar o **SETUP** do aparelho, pressionar o botão **MENU**
• Algumas funções podem não estar disponíveis, depende do modelo e versão do aparelho.

CANAL

Conjunto de configuração de canais.

LISTA DE CANAIS
Exibe a lista de canais sintonizados.

EDITAR CANAIS
Edita a exibição de canais na lista de canais.

FONTE DE ENTRADA
Seleciona a fonte de entrada de sinal.

LISTA DE FAVORITOS
Exibe a lista de canais favoritos.

CONFIGURAÇÃO DE CANAL
Conjunto de configurações dos canais.

• Modo Sintonizador: alterna entre ANTENA e CABO
• Pesquisa de Canais: busca automática de canais.
• Busca Manual DTV: busca manual de canais digitais.
• Busca Manual ATV: busca manual de canais analógicos.
• Ajuste Fino ATV: ajuste fino de canal analógico.

EPG
Acesso ao guia de programação [canais digitais].

OPÇÕES
Conjunto de opções extras.

IMAGEM
Conjunto de opções para configuração do vídeo.

MODO IMAGEM: ajuste pré definido da imagem.
LUZ DE FUNDO: ajuste da luz de fundo.
BRILHO: ajusta o nível de brilho da imagem.
CONTRASTE: ajusta o nível de contraste da imagem.
SATURAÇÃO: ajusta o nível de saturação da imagem.
MATIZ: ajusta o nível de matiz da imagem.
NITIDEZ: ajustar o nível de nitidez da imagem.
TEMP. DE COR: alterna entre os modos predefinidos.
MODO DE TELA: altera entre os formatos de tela.
ACTIVE BACKLIGHT: reduz a intensidade de brilho do backlight.
CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS

- **CONTRASTE DINÂMICO:** ajuste de tons pretos e brancos.
- **INTENSIDADE PRETO:** Ajusta a intensidade da cor preta.
- **OVERSCAN:** ocultar as bordas distorcidas.
- **DNR:** redução de ruído.
- **RED. RUIDO MPEG:** redução de ruído para formatos especiais.

SOM
Configurações para obter melhor qualidade de som.

PREDEFINIÇÕES DE SOM: ajuste manual e predefinidos de som.
BALANÇO: ajuste o balanço do som entre os alto falantes.
ATRASO SPDIF: ajusta o atraso do som.
SOM SURROUND: habilita efeito de som surround.
VOLUME AUTOMÁTICO: ajuste automático do volume.
MODO SPDIF: liga a saída de áudio digital.
CANAL DE ÁUDIO: alterna entre mono e estéreo.

SISTEMA
Conjunto de opções para configuração do sistema.

IDIOMA OSD: alterna entre os idiomas disponíveis para exibição do menu.
LOCALIZAÇÃO: habilita o modo SHOWROOM.
CONFIGURAÇÃO CC: permite habilitar legenda (apenas para canais que disponibilizarem).
HORA: configurações de hora.

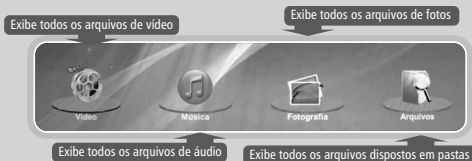
- **FUSO HORÁRIO:** ajusta o fuso horário.
- **RELÓGIO:** programa o aparelho para ligar e desligar.
- **SLEEP:** permite escolher um tempo para o desligamento do aparelho.
- **HORÁRIO DE VERÃO:** ajuste automático do horário de verão.

T-LINK: permite compatibilidade pelo padrão CEC, com cabo HDMI para equipamentos compatíveis com a função.
GINGA: habilita a função ginga e exibe a lista disponível para o canal.
DIVX: exibe informações sobre o registro DivX;
PAPEL DE PAREDE: alterna o plano de fundo do menu.
CONFIGURAÇÃO DE INTERNET: ajusta a configuração de rede sem fio e via cabo.
ATUALIZAÇÃO SOFTWARE: exibe informações sobre o software atual do aparelho e as formas de atualização.
REST. PADRÃO: restaura as configurações de fábrica.

GEOMETRIA
Configurações para modo PC [Entrada VGA].

AUTO DEFINIÇÃO: ajuste automático de posicionamento da tela.
H_POSIÇÃO: ajuste manual de posicionamento na horizontal.
V_POSIÇÃO: ajuste manual de posicionamento na vertical.
RELÓGIO: ajuste de tempo.
FASE: ajuste de fase.

MULTIMÍDIA

Acesso a conteúdo do dispositivo USB.

SMART TV

Acesso a conteúdo SMART [INTERNET]

APLICAÇÕES SMART

Acesso a lista de programas do conteúdo smart.

CONFIGURAÇÕES EXTRA

Configuração extra para conteúdo smart.

PROBLEMAS E SOLUÇÕES

1 APARELHO NÃO LIGA

•**Tomada sem energia ou com mau contato.** Ligar o aparelho em outra tomada.

•**Botão ON/STDBY.** Pressionar o botão POWER no controle remoto para ligar o aparelho.

2 CONTROLE REMOTO NÃO FUNCIONA

•**Pilha gasta ou mal colocada.** Verificar e trocar as pilhas.

•**Fora de alcance.** Usar o controle remoto de acordo com instruções contidas neste manual.

3 SEM IMAGEM OU IMAGEM RUIM/DISTORCIDA

•**Cabo de A&V ligado incorretamente.** Usuário está no modo AV e cabo está ligado incorretamente. Efetuar ligação conforme este manual de instruções.

•**Canal mal sintonizado.** Selecionar o canal correto da TV, ou verificar a antena.

•**Antena mal conectada.** Verifique a conexão da antena.

•**Problema de recepção.** Tente outro canal.

•**Ajuste incorreto.** Ajuste as configurações de vídeo.

4 SEM SOM OU SOM DISTORCIDO

•**Volume muito baixo.** Aumentar o volume através do controle remoto ou do painel frontal.

•**Função MUTE ligada.** Pressionar o botão MUTE no controle remoto.

•**Cabo de Audio e vídeo ligado incorretamente.** Usuário está no modo AV e o cabo está conectado incorretamente. Conectar os cabos (vermelho e branco) conforme este manual de instruções.

5 NÃO LOCALIZA CANAL DIGITAL

•**Sem recepção digital.** Verificar se a região onde o televisor está sendo utilizado já está recebendo o sinal digital, ou se a antena UHF esta corretamente conectada na respectiva entrada do televisor.

6 BARRAS PRETAS NA TELA

•**Canal analógico.** O canal analógico é transmitido no padrão 4:3, para eliminar as barras pretas pressionar as teclas **ASPECT** para ajustar o formato da tela.

•**Programa transmitido em padrão SD (4:3).** Canais digitais às vezes podem transmitir programas em padrão SD (4:3), o que pode causar barras pretas e perda da qualidade na imagem.

7 SEM SINAL DIGITAL OU IMAGEM TRAVADA

•**Recepção fraca.** Verificar a intensidade do sinal e direcionar melhor a antena.

•**Antena incorreta.** Verificar o tipo de antena utilizado, o padrão para TV digital é UHF. Verificar conexão de entrada para TV DIGITAL.

8 BARRA DE FUNÇÕES EXIBIDA NA TELA

•**Modo Showrom** Acessar o setup do aparelho para desabilitar.

GLOSSÁRIO

CLOSED CAPTION

•É uma legenda de filme ou um programa de TV, transmitida pela própria repetidora (canal).

ESTÉREO

•Sistema de som que utiliza dois canais, um esquerdo e um direito.

NTSC / PAL-M

•Sistemas de modulação dos sinais transmitidos. Brasil utiliza PAL-M e EUA utilizam NTSC.

RCA

•Tipo de conector amplamente utilizado para áudio e vídeo. Os cabos RCA possuem um plugue em cada extremidade, que consiste em um conector central, envolvido por um anel.

STAND-BY

•O aparelho consome o mínimo de energia necessária, utilizando-a apenas para manter as funções básicas em operação.

VIDEO COMPOSTO

•Formato de transmissão de sinal de vídeo.

HDMI

•Trata-se de uma interface totalmente digital capaz de transmitir áudio e vídeo num único cabo. É também a conexão padrão para os contemporâneos leitores de BluRay.

VHF

•Designa a faixa de radiofrequências de 30 a 300 MHz. As frequências abaixo das VHF são conhecidas como Altas Frequências (High Frequencies), e as frequências acima como Ultra Altas (Ultra High Frequencies - UHF).

FULL HD

•Capacidade de televisores em exibir imagens com resolução de 1920x1080.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

IMAGEM/TELA

•Proporção de Imagem: 4:3 e 16:9
•Tempo de Resposta (típico): 6,5 ms
•Tipo da Tela: TFT LED de 42" com Backlight Edge LED
•Resolução Máxima: 1920 x 1080 (pixels)

SOM

•Potência de saída (RMS): 16W
•Alto-falantes internos: 8 ohm
•Alto-falantes internos: 2

RECEPÇÃO

•Sintonia: Digital PLL com recepção ISDB-TB
•Modulação: PAL-M / NTSC
•Recepção: VHF/UHF/CABO (CATV)
- Recepção do sistema de TV digital Brasileiro.

CONECTIVIDADE

•Entrada de áudio L/R (Esq/Dir) e vídeo
•Entrada Y Pb Pr
•Entradas HDMI
•Entradas USB
•VGA IN
•Audio PC IN
•Saída de áudio Digital Coaxial
•Entrada do tipo coaxial (75 OHMS) para conexão de antena
•Saida para Fone de Ouvido.

GERAL

•Temperatura ambiente: 0°C a 40°C
•Alimentação: 110 ~ 240V
•Freqüência: 50/60 Hz
•Consumo de energia STANDBY: <1,0W
•Consumo máximo: < 80,0W

IMPORTANTE

•Em virtude de constantes aperfeiçoamentos em sua linha de produtos, a Philco reserva-se o direito de proceder, sem aviso prévio, às modificações técnicas que julgar convenientes.
•As figuras apresentadas neste manual são de caráter ilustrativo, não necessitam ser fiéis ao produto em si.

1110 00 05 Rev0 716327 162000236

Para agilizar o seu atendimento, solicitamos que esteja próximo ao aparelho, com o número do seu CPF e a Nota Fiscal.

www.philco.com.br/FaleConosco.aspx